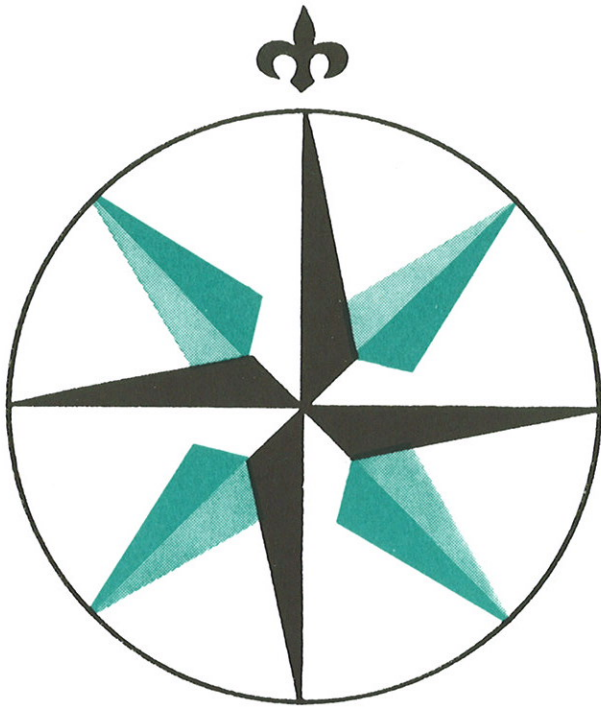


56. T. DK.



Sailor

Sailor

INSTRUKTIONSBOG FOR
SAILOR 56 T

INSTRUCTION BOOK FOR
SAILOR 56 T

INSTRUKTIONSBUCH FÜR
SAILOR 56 T

INSTRUCTIONS POUR
SAILOR 56 T

INSTRUCCIONES PARA
SAILOR 56 T



A/S S. P. RADIO · AALBORG · DENMARK

INDHOLD

A. Betjening af Sailor Type 56 T	
I: Indledning	2
II: Betjeningsgreb	3
III: Almindelig radiofoni	4
IV: Faste frekvenser	4
V: Telegrafi og konsolradiofyrr	4
VI: Pejling af alm. cirkulære radiofyrr	4
B. Pejling af konsolradiofyrr	
I: Beskrivelse af konsolpejlesystemet	5
II: Detaljer for Stavanger og Bush Mills konsolradiofyrr	6
III: Konsolkort	7+8
C. Pejling af almindelige cirkulære radiofyrr	
I: Pejlingens princip	9
II: Fejlkilder ved radiopejling	9
III: Eksempel på korrektion af radiopejling	10
IV: Pejling med almindelig fast installeret pejler	11
V: Pejling med radiopejler på pejlekompass	11
VI: Pejling med ferrite navigator	11
D. Installation af Sailor Type 56 T	
I: Antenne og jordledning	12
II: Isætning af krystaller	12
III: Pejleantenne	12
IV: Strømforsyning	13
V: Højtaler og telefon	13
VI: Støj og forstyrrelser i modtageren	14
E. Service information (modtager)	
I: Tekniske data	15
II: Partslisters	
III: Diagrammer	
F. Service information (automatik)	
I: Partslisters	
II: Diagram	

A. Betjening af Sailor 56 T.

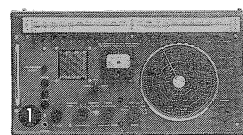
I. Indledning

Telefoni og pejlemodtager SAILOR TYPE 56T er beregnet for følgende hovedformål:

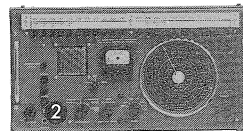
- a. Telefonimodtager i kysttelefoniområdet 1600-4200 kHz og i området 4-9 MHz.
Modtageren er velegnet til duplex på grund af selektiv båndfilterindgang.
- b. Radiofonimodtagning i områderne 200-535 kHz, 700-1650 kHz og 4-9 MHz.
- c. Som pejlemodtager i området 200-535 kHz og 1600-4200 kHz med udvendig pejleantenne, type 26F eller 96FA eller med pejletop, type 96B, med pejlekompass, type 96BK eller ferrite navigator, type 96 BL.
- d. SAILOR 56T kan også anvendes som vagtmodtager på 2182 kHz.
- e. Som kanalmodtager i området 1600-4200 kHz, med valg af op til 21 valgfrie krystalstyrede frekvenser.

II BETJENINGSGREB:

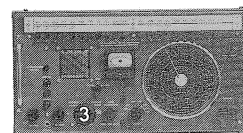
1 VOLUMENKONTROL (AF GAIN) med afbryder regulerer LF-styrken (lydstyrken) og afbryderen.



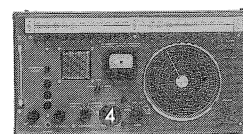
2 FØLSOMHEDSKONTROL (RF GAIN), regulerer forstærkningen i HF-trin, første og andet MF-trin.



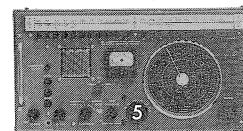
3 BÅNDBREDDE (BANDWIDTH), skifter mellem:
1. Bred båndbredde (6 kHz)
2. Smal båndbredde (2,5 kHz)
3. Smal båndbredde med beat
4. Smal båndbredde med beat og LF-filter



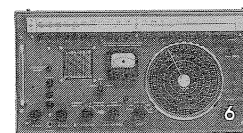
4 MINIMUMSSKÆRPER (ZERO SHARPENING) forbedrer pejleminimum og kan ved indtrykning af knappen omskifte til sense.



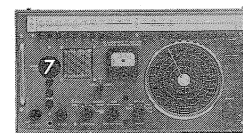
5 OMRÅDEOMSKIFTER (BANDS) skifter mellem følgende bånd:
SW II 4-9 MHz. Samt pejling på
SW I 1600-4200 kHz. LW 200-535 kHz.
MW 700-1650 kHz. SW I 1600-4200 kHz.
LW 200-535 kHz.



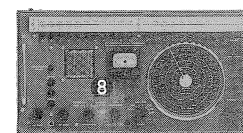
6 SKALAINDSTILLING (TUNING) indstiller skalaviseren, 350 mm. Skala, kalibrering i kHz og MHz.



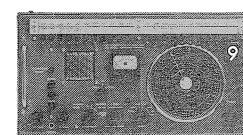
7 AFBRYDER (LOUDSPEAKER ON/OFF) for indbygget højttaler.



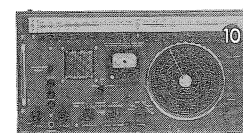
8 BEAT (BFO) indstilling kan variere tonen fra nulstød til ± 2 kHz.



9 SKALALYS (DIAL LIGHT), kontinuerlig regulering af lys på den kantbelyste glasskala.



10 BÅND (BANDS), med denne knap indtrykket arbejder modtageren som almindelig indstilbar modtager. Indtrykkes en af de andre knapper i rækken og indstilles på områdeomskifteren til SW I fungerer modtageren på en af 21 faste krystalfrekvenser.



III. Almindelig radiofoni og telefoni

1. Tænd modtageren ved drejning af »AF-GAIN« i urets retning. (1)
2. Stil følsomhedskontrollen »RF-GAIN« på max. (2)
3. Indtryk knappen mærket »BANDS«. (10)
4. Stil båndbredden (»BANDWIDTH«) på »WIDE«. (3)
5. Stil områdeskifteren »BANDS« på det ønskede område. (5)
Eks.: Kalundborg og Droitwich ligger på langbølge = LW.
6. Stil skalaviseren (TUNING) på den ønskede station. (6)
Eks.: Kalundborg ligger på 245 kHz, Droitwich på 200 kHz.
7. Tilslut den indbyggede højttaler gennem tryk på »LOUDSPEAKER ON, OFF«. (7)
8. Skalalys (DIAL-LIGHT) indstilles efter ønske. (9)
Når den ønskede station er fundet på skalaen, finindstilles modtageren til maximum udslag på instrumentet.
Styrken indstilles med volumenkontrollen »AF-GAIN«. Generes modtagelsen kraftigt af nabostationer, kan forståeligheden bedres ved at sætte båndbredeomskifteren »BAND-WIDTH« i stilling »NARROW«.

IV. Faste frekvenser

1. Modtageren forudsættes indstillet som nævnt under pkt. III.
2. Stil områdeomskifteren »BANDS« på SWI. (5)
3. Indtryk den trykknop, der er mærket med den ønskede frekvens. – Den indbyggede automatik flytter skalaviseren til den rette position og skifter til krystalstyring.

V. Telegrafi og konsolradiofy

1. Stationen findes som under pkt. III.
2. Båndbredeomskifteren »BANDWIDTH« stilles i »NARROW WITH BFO«. (3)
3. Volumenkontrollen »AF-GAIN« stilles ca. halvt opdrejet. (1)
4. Med følsomhedskontrollen »RF-GAIN« stilles til passende lydstyrke. (2)
5. Finindstilling med »TUNING« sker til maximum lydstyrke. (6)
6. Er der meget kraftige forstyrrelser, kan modtagningen forbedres ved at stille båndbredeomskifteren i »FILTER WITH BFO«. (3)
7. Ved pejling af konsolradiofy, se iøvrigt det særlige afsnit herom.

VI. Pejling af almindelige cirkulære radiofy

1. Volumenkontrollen »AF-GAIN« stilles ca. halvt opdrejet. (1)
2. Båndbredeomskifteren »BANDWIDTH« stilles på »NARROW« under modtagelse af A2 signaler og på »NARROW WITH BFO« under modtagelse af A1 signaler. (3)
3. Områdeskifteren stilles i »DF«, LW eller SWI, afhængig af den ønskede stations frekvens. (5)
4. Stil følsomhedskontrollen til passende styrke i højttaler eller hovedtelefon. (2)
5. Stil skalaviseren (TUNING) på den ønskede frekvens og indstil til maximum udslag på instrumentet. Efterreguler eventuelt på følsomhedskontrollen til passende instrumentudslag opnås. (6)
6. Drej pejlerammen til minimum udslag på instrumentet eller minimum lydstyrke opnås.
7. Rendyrk det opnåede minimum ved at anvende »ZERO-SHARPENING« kontrollen, der indstilles for bedst minimum (det kan blive nødvendigt at regulere på følsomhedskontrollen for at få tilstrækkelig følsomhed inden den fortsatte pejling). (4)

8. **BEMÆRK:** Pejleantennen tilsluttes direkte til modtageren (*ingen pejletrafo nødvendig*). – *Indgangstransformatoren er udskiftbar*. – *SP type 1444 bruges i forbindelse med pejleramme type 26F og pejletop type 96B*. – *SP type 1466 bruges i forbindelse med pejleramme type 96F*.
9. Pkt. 6 og 7 gentages med øget modtagerforstærkning indtil min. er »knivskarpt«.
10. Gradskalaen aflæses og resultatet noteres.
11. Ved sidebestemmelse »SENSE« stilles følsomhedskontrollen, således at man får et passende instrumentudslag, efter at pejleren er drejet 90° bort fra pejleminimum (der drejes med solen). »ZERO SHARPENING« indtrykkes. Hvis instrumentudslaget øges, er retningen korrekt. Falder udslaget, korrigeres retningen 180°. Medens senseudslaget aflæses, skal »ZERO SHARPENING« holdes indtrykket. (4)

B. Pejling af konsolradiofyrr:

I. Beskrivelse af konsolpejlesystemet

Nedenstående må kun betragtes som en introduktion i konsolpejlesystemet, idet der ved brugen må henvises til »Efterretninger for Søfarende« nr. 13, 1947, og nr. 13, 1950, samt »Fiskeriårbogen 1960«, side 304-308.

Ved konsolpejlesystemet kan man, når man kender sin omtrentlige position, få en nøjagtig positionsbestemmelse ved at krydspejle to konsolradiofyrr med SAILOR-modtageren. Konsolfyret består dels af et cirkulært radiofyrr, der udsender fyrets kaldesignal og et kontinuerligt signal, og dels af et retningsfyrr, der udsender forskellige signaler i forskellige retninger. Udsendelserne sker vekselvis som angivet under »Detaller for Stavanger og Bush Mills konsolradiofyrr«. Den cirkulære udsendelse bruges til indstilling af modtageren på det ønskede radiofyrr som til normal telegrafi-station, se kap. A, afsnit III. I det efterfølgende er angivet et kort med 2 stationer, Stavanger og Bush Mills, der har særlig interesse i Nordsøen og Nordatlanten. For hver af stationerne en angivet begyndelsesøjeblikket for retningsradiofyrenes udsendelser. Disse består af sektorer, hvor der i hveranden (A-sektorerne) udsendes 60 prikker, og i hveranden (B-sektorerne) 60 streger i en udsendelsesperiode som antydnet på kortet. Skillelinierne mellem sektorerne betegnes »stråler«. Langs strålen flyder prikker og streger sammen til et ubrudt signal. Sektorerne drejer sig nøjagtig en sektorbredde med jævn hastighed i pilens retning i løbet af den tid, en udsendelse fra et retningsradiofyrr varer; således vil man, hvis man befinder sig på positionen mærket med X i Nordsøen, fra Stavanger konsolradiofyrr først høre 48 prikker, indtil strålen »S« passerer, hvorefter der høres 12 streger, og udsendelsen er slut. Så begyndes igen med den cirkulære udsendelse o.s.fr. Fra Bush Mills høres først 28 streger, indtil strålen »BM« passerer, hvorefter der høres 32 prikker. Ved hjælp af de ganske simple diagrammer i »Efterretninger for Søfarende« nr. 13, 1947, bestemmes herefter let den nøjagtige pejling til konsolradiofyrene, da disse angiver pejlingen i grader, svarende til det antal prikker eller streger, der er hørt siden retningsudsendelsens begyndelsesøjeblik.

Da strålerne ikke er stærkt afgrænsede, er der flere prikker og streger i strålens nærhed, der ikke høres eller kun høres uklart. Man tæller derfor alle prikker og streger i en udsendelsesperiode. Har man f. eks. i alt 54 prikker og streger, betyder det, at der er gået $60 \div 54 = 6$ tegn tabt. Disse deles op til 3 prikker og 3 streger, som så lægges til det antal, der er talt. Man har herefter det tal, der anvendes til at gå ind på diagrammet med.

I nærheden af midterstrålen er pejlingens nøjagtighed størst, idet den gennemsnitlig andrager (\pm) 0,2° og bliver mindre, jo nærmere man kommer de usikre sektorer. I sektorer, der grænser op til de usikre sektorer, regnes med (\pm) 0,5° om dagen og (\pm) 1,5° om natten. I de usikre sektorer og mindre end 25 sm fra konsolradiofyrene undlader man at benytte pejlingerne.

II. Detaljer for Stavanger og Bush Mills konsolradiofyrr

Stavanger konsolradiofyrr:

Position: 58°, 37' 32" N. 5°, 37' 49" E.

Frekvens: 319 kHz (940 m).

Kaldesignal LEC - - - - -

Signal: A. Alm. cirkulær udsendelse.

- | | |
|--------------------------|---------|
| 1. Bogstaverne LEC | 6 sek. |
| 2. 1 lang streg | 50 sek. |
| 3. Pause | 3 sek. |

B. Retningsbestemt udsendelse.

- | | |
|---|---------|
| En prik eller en streg hvert sekund | 60 sek. |
| Pause | 1 sek. |

Sendeperiode bliver således i alt 120 sek.

Sendetider: Hele døgnet rundt. – Rækkevidde: ca. 850-1300 sm.

Bush Mills konsolradiofyrr:

Position: 55°, 12', 20" N. 6°, 28', 0,2" W.

Frekvens: 266 kHz (1128 m).

Kaldesignal: MWN - - - - -

Signal: A. Almindelig cirkulær udsendelse.

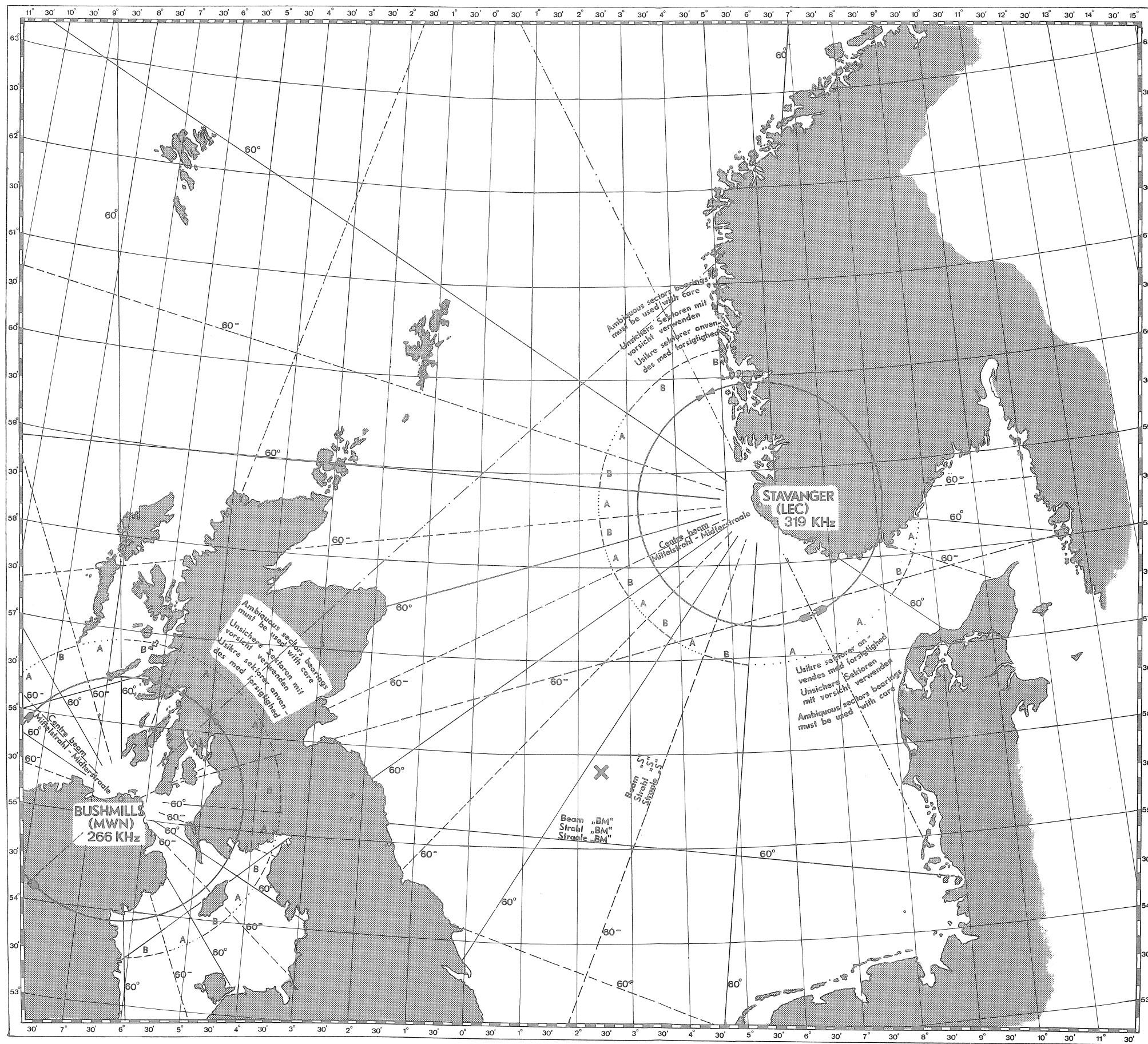
- | | |
|--|---------|
| Kontinuerlig udsendelse afbrudt af kaldesignal | 30 sek. |
|--|---------|

B. Retningsbestemt udsendelse.

- | | |
|--|---------|
| 1 prik eller streg hvert 0,5 sek. | 30 sek. |
|--|---------|

Sendeperiode bliver i alt 60 sek.

Sendetider: Hele døgnet undtagen mellem kl. 15,00–15,15.



C. Pejling af almindelige cirkulære radiofyr

I. Pejlingens princip

Positionsbestemmelse ved radiopejling foretages i princippet ved at finde kompaspejling til mindst 2 og helst 3 eller 4 radiofyr, hvis position man kender. Disse kompaspejlinger nedtegnes på et kort, og deres skæringspunkt angiver fartøjets position.

Som middel til at finde kompaspejlingen anvendes et pejleapparat, der sluttes til modtageren. Pejleapparatet kan være udformet på forskellig måde, men omfatter altid en antenne med retningsvirkning og én eller flere gradskalaer. Når pejleapparatet drejes rundt vil styrken være afhængig af vinklen mellem pejleantennen og retningen til radiofyret. Drejes pejleren 360° rundt, vil den passere to maxima og to minima. Da de to minima, der er 180° indbyrdes forskudt, er mest veldefinerede, anvendes de til pejling. Man kan altså med pejleren finde den nøjagtige retning til radiofyret og på gradskalaen aflæse denne retning, enten som en vinkel i forhold til skibets diametralplan (vinklen kaldes da sidepejlingen) eller som en vinkel i forhold til nord (kompaspejlingen).

Hvis pejleapparatet angiver sidepejling, findes kompaspejlingen ved at addere sidepejlingen og kompaskursen.

På nogle pejleapparater kan denne addition foretages ved indstilling af en anden gradskala.

Som nævnt finder man to minima, når man drejer 360° rundt, og kun et af disse minima er det rigtige, det andet er 180° forskudt. Man kan imidlertid ved brug af modtagerens senseanordning undersøge, hvilket af disse minima der er det rigtige. Denne undersøgelse kaldes sidebestemmelse og beskrives nærmere for de enkelte pejleapparater.

II. Fejkilder ved radiopejling

Følgende forhold kan give anledning til fejl ved radiopejling:

1. Misvisning.
2. Den lokale kompasfejl (deviation).
3. Den lokale radiopejlerfejl.
4. Kystliniefejl.
5. Nateffekt.

Når man med radiopejleren skal bestemme kompaspejlingen til et fyr, går man som nævnt i sidste afsnit ud fra kompaskursen, og man husker her:

Retvisende kurs = Devierende kurs (aflæst kurs) + deviation + misvisning.

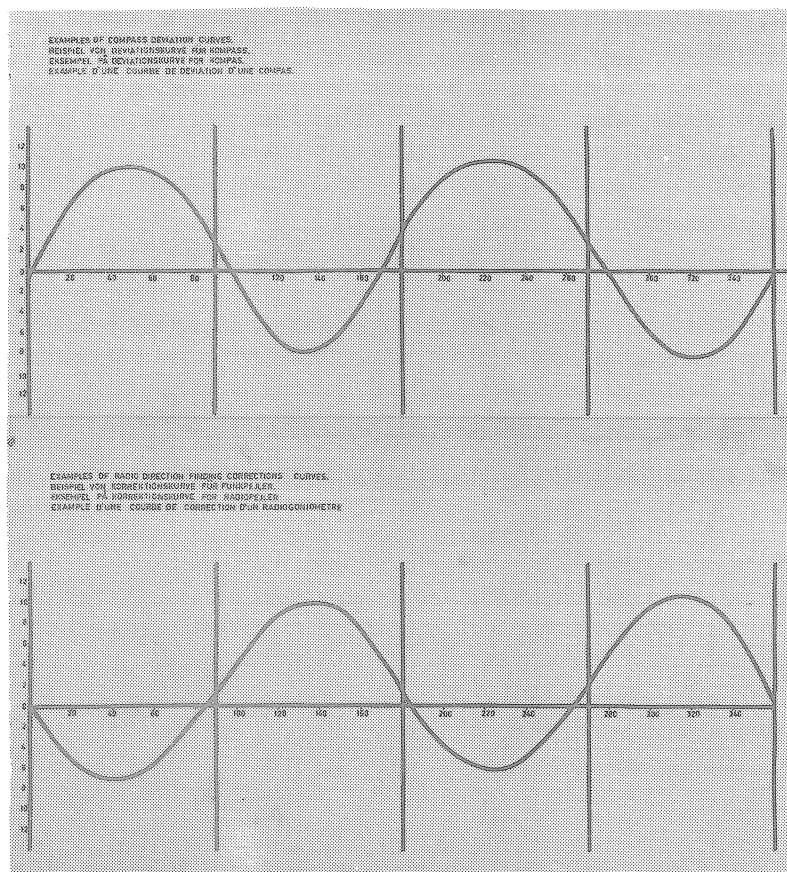
Misvisning tages efter søkort og deviationen efter kompassets deviationstabel på sædvanlig vis.

Den lokale radiofejl skyldes indvirkninger fra skibets metaldele såsom rig, mast, skrog o.s.v. Den er afhængig af, hvor på skibet pejleantennen er anbragt og af den pågældende pejlings vinkel i forhold til skibets diametralplan. Man sørger derfor altid for at pejle fra samme sted på fartøjet, samt at optage en korrektionstabel for radiopejleren anvendt netop på dette sted.

Denne tabel laves ved at foretage en omsvajning med skibet i nærheden af et radiofyr, man har optisk sigte til, idet man f. eks. for hver 10° finder differencen mellem optisk sidepejling og radiosidepejling.

Kystliniefejl kan opstå, hvis radiobølgerne fra radiofyret skal bevæge sig dels over land og dels over havet for at nå frem til fartøjet, eller hvis de forlader kysten i en meget spids vinkel. Man må derfor så vidt muligt undgå at anvende radiofyr, hvor disse betingelser for fejl er til stede.

Nateffekt kalder man den fejl i pejlingen, der skyldes sammenblanding af radiobølger, der når frem til modtageren langs jordens overflade, og radiobølger, der når frem efter at være reflekteret fra ionosfæren. Dette forhold gør sig især gældende om natten og især i tidsrummet én time før til én time efter solnedgang og solopgang og viser sig ved udfladning af minimum eller »vandring« af minimum. Nateffekten varierer desuden med årstiderne og med positionen. Nateffekten er mindst ved ækvator. Under sådanne forhold bør man anvende radiofyr, der er så tæt ved fartøjet som muligt, og benytte pejlingen med et vist forbehold. Såfremt der er mulighed for at pejle på forskellige frekvenser, bør den laveste almindeligvis anvendes. Her opnås den nøjagtigste pejling med mindst forstyrrelse af fading og nateffekt.



III. Eksempel på korrektion af radiopejling

Devierende kurs (aflæst kompas kurs)	120°
Misvisning (efter søkort)	÷ 4°
Deviation (efter kurveblad)	÷ 7°
Retvisende kurs	109°
Radiosidepejling (aflæst på pejleapparat)	280°
Korrektion (efter kurveblad)	+ 6°
Sand radiosidepejling	286°
Retvisende kurs	109°
Sand radiosidepejling	286°
.	395°
.	÷ 360°
Retvisende radiokompasspejling	35°

IV. Pejling med almindelig fastinstalleret radiopejler

1. Indstil den løse gradskive med 360° ud for FOR-mærket.
2. Afstem modtageren til det ønskede radiofyrr (som nærmere beskrevet i kap. A, afsnit III og VI).
3. Drej pejleantennen indtil pejleminimum findes. Pejleminimum indiceres enten med minimum signal i telefon eller højttaler, eller med minimum udslag på modtagerens instrument. Går instrumentudslaget mod nul, drejes op for følsomheden.
4. Radiosidepejlingen kan nu aflæses på gradskalaen, og den kan korrigeres efter korrektionskurven for radiopejling (se foregående afsnit).
5. Drej derpå gradskalaen, indtil fartøjets retvisende kurs i pejlingsøjeblikket står ud for pejleantennens viser.
6. Ud for FOR-mærket kan radiofyrets retvisende kompaspejling nu aflæses, og en linie på et søkort, trukket ud fra det pejlede radiofyrr og med den aflæste vinkel i forhold til søkortets retvisende nord, er stedlinie for fartøjet.
7. Om fornødent kan pejlingens siderigtighed undersøges ved at dreje pejleantennen 90° rundt mod solen fra pejleminimum, og indstille følsomhedskontrollen til et passende instrumentudslag. Hvis instrumentudslaget nu stiger ved at indtrykke »ZERO SHARPENING« knappen, har man den rigtige retning på pejlingen. Hvis det derimod falder, er retningen 180° modsat. Hvis retningen er 180° modsat, skal man huske at aflæse ny korrektionsvinkel for radiopejleren og foretage de fornødne rettelser.

V. Pejling med radiopejler på pejlekompas:

1. Afstem modtageren til det ønskede radiofyrr (som nærmere beskrevet i kap. A, afsnit III og VI).
2. Indstil pejleantennen til samme område (BAND) som modtageren, og afstem pejleantennen med afstemningsknappen (TUNING) til modtagerens instrument giver størst udslag (som beskrevet i kap. A, afsnit VI).
3. Drej pejleren indtil pejleminimum findes.
4. Radiofyrets kompaspejling kan nu direkte aflæses i pejlekompassets prisme.
5. Ved eventuel korrektion for fejl må korrektionen på sædvanlig vis foretages for kompasset og radiopejleren hver for sig. Til at gå ind i radiopejlerens korrektionstabel skal man bruge radiosidepejlingen (radiopejlingens vinkel om styrbord i forhold til fartøjets sejlretning). Denne vinkel kan findes som differencen mellem radiofyrets kompasretning og fartøjets kurs.
6. Om fornødent kan radiopejlingens siderigtighed undersøges ved at dreje pejleapparatet 90° mod solen fra pejleminimum, indstille følsomhedskontrollen, »RF-GAIN« (2) til et passende instrumentudslag. Hvis instrumentudslaget nu stiger ved at indrykke »ZERO SHARPENING« (4), havde man den rigtige retning på pejlingen. Hvis det derimod falder, er retningen 180° modsat. Husk at udregne ny korrektion, hvis retningen er 180° modsat.

VI. Pejling med Ferrite-Navigatør

1. Anbring kortet på et plant underlag med kortets nord-syd retning nøjagtigt parallelt med skibets for-agter linie og kortets nord pegende fremad.
2. Anbring en centrumstift i kortet, hvor det radiofyrr, der skal pejles, er aftegnet.
3. Anbring FERRITE-NAVIGATOREN på centrumstiften.
4. Afstem modtageren til det ønskede radiofyrr (som nærmere beskrevet i kap. A, afsnit III og VI).
5. Indstil pejleantennen til samme område (BAND) som modtageren, og afstem pejle-

antennen med afstemningsknappen (TUNING) til modtagerens instrument giver størst udslag (som beskrevet i kap. A, afsnit VI).

6. Drej ferrite-navigatoren, indtil pejleminimum opnås. Pejleminimum indiceres enten med minimum signal i telefon eller højtaler, eller med minimum udslag på modtagerens instrument. Går instrumentudslaget mod nul, drejes op for følsomheden »RF-GAIN«. (2)
7. Pejleapparatet fastholdes nu ved nedtrykning mod kortet, og skibets retvisende kurs i pejlingsøjeblikket indstilles på gradskalaen ved drejning af linealen.
8. Der trækkes en streg langs linealens stregkant. Denne streg på kortet er stedlinie for skibet.
9. Om fornødent kan radiopejlingens siderigtighed undersøges på følgende måde: Drej ferrite-navigatoren 90° mod solen fra pejleminimum. Indstil modtagerens følsomhedskontrol, »RF-GAIN (2), til et passende instrumentudslag og indtryk »ZERO SHARPENING«. (4) Hvis instrumentudslaget derved stiger, har man den rigtige retning på pejlingen. Hvis det falder, er retningen 180° modsat. Det vil sige, stedlinien på kortet skal forlænges gennem fyret og ud til den modsatte side.

D. Installation af Sailor Type 56 T:

I. Antenne og jordledning

Højantennen tilsluttes det enpoledede coaxialstik, der er placeret på mellemladen bag forpladen. Som antenne anvendes en 10-20 m lang tråd anbragt så højt og frit som muligt. Til indføring fra antennen anvendes coaxialkabel af god kvalitet. 75 ohm kabel ved korte antenner og 150 ohm ved lange antenner. Det er vigtigt, at indføringen er så kort som mulig, samt at den ikke oplægges i nærheden af andre elektriske kabler. Samtlige samlinger bør udføres ved lodning.

Jordledningen oplægges som mindst 2,5 mm² isoleret kobberkabel til skrog (i jernskibe) eller gennem bredt kobbertråd til kølbolt, motorfundament eller mindst 1 m² metalplade udvendig på skrog under vandlinien (ved træskibe). Jordledningen skal være så kort som mulig. En god jordledning er af afgørende betydning for støjfri modtagning og skarpt pejleminimum. I øvrigt henvises til vore specialtryk over antenneinstallationer. Der findes et komplet SAILOR installationsprogram omfattende bl. a. trækprøvede vantisolatorer, gennemføringer og elastiske neoprene isolatorer.

II. Isætning af krystaller

1. 21 modtagerfrekvenser kan vælges hvorsomhelst i området 1600 kHz til 4200 kHz.
2. Krystalfrekvensen skal være 600 kHz højere end den ønskede modtagefrekvens (signalfrekvens).
3. Krystallerne bør isættes i frekvensorden (laveste frekvens i kanal »A«).
4. Der kræves ingen justering, kun isætning af det ønskede krystal og omskiftning til SWI.

III. Pejleantenne

Pejleantenne tilsluttes det to-poledede coaxialstik, der er placeret på mellemladen bag forpladen.

OBS.: Der skal ikke bruges transformatorbox.

Som standardudførelse er modtageren forsynet med indgangsspole, type SP 1444, for til-

slutning af pejleramme, type 26F, og pejletop, type 96B. Som ekstraudstyr kan leveres spole, type 1466, for tilslutning af pejleramme, type 96A.

Hvis stag, master m. m. kan danne lukkede strøm-kredse, må der indskydes isolatorer på passende steder, således at disse lukkede kredse afbrydes.

Forefindes der andre antenner om bord, må disse indrettes til at kunne udkobles, men i k k e jordes.

Både højantenne og pejleantenne anvendes ved sidebestemmelse (Sense). Ved hjælp af sensekontrollerne, der er tilgængelige bag plasticpropperne umiddelbart til venstre for områdeomskifteren »BANDS«, indstilles under installering af modtageren til det tydeligste senseudslag på følgende måde:

Modtageren indstilles på et middelkraftigt radiofyrt, som beskrevet under kap. A, afsnit VI, og pejleapparatet drejes, som beskrevet, 90° mod solen fra pejleminimum. Knappen »ZERO SHARPENING« indtrykkes, og man indstiller sensekontrollen således, at instrumentudslaget er lidt højere end når knappen står i sin normale position. Dernæst drejes pejleapparatet i stedet 90° mod solen fra pejleminimum og ved indtrykning af »ZERO SHARPENING« skal instrumentudslaget falde lidt. Disse omskiftninger gentages nogle gange samtidig med at sensekontrollen finindstilles, så tydeligste udslags-difference opnås på instrumentet.

IV. Strømforsyning

Forbindelserne fra den udvendige spændingskilde tilsluttes klemmerne mærket »POWER SUPPLY«. (Klemrækken befinder sig indvendig i kabinettet på dets bagside). Tilslut med rigtig polaritet.

Modtageren er normalt udført for 24 volt DC, men kan forsynes med indbyggede »POWER UNITS«, så den kan tilsluttes 12 volt DC og 110/220 volt AC og DC.

V. Højtaler og telefon

Eventuel extrahøjtaler tilsluttes til terminalerne mærket »EXT-LOUDSPEAKER« på hovedklemrækken. Impedans 3,2 ohm. Telefon tilsluttes jack fatning på modtagerens forplade. Impedans 3,2 ohm.

VI. Støj og forstyrrelser i modtageren

Den effektive rækkevidde, som kan opnås med en radiotelefon er i første række afhængig af antennen og jordinstallationen. Jo bedre, det vil sige jo højere og mere fritliggende modtagerantennen er, jo kortere og mere direkte jordforbindelser er, jo større rækkevidde og jo mindre uønsket støj og forstyrrelser forekommer der.

Eventuelle forstyrrelser kan opdeles i følgende grupper.

1. *Atmosferisk støj*. Det vil sige elektriske udladninger. Denne støj er man faktisk ikke i stand til at dæmpe. Når der er torden i luften, knaser det i radioen. Indvirkningen af regn, hagt og statiske udladninger kan formindskes ved at sørge for bedst mulig isolering af modtagerantennen.
2. *Støj fra elektriske maskiner og apparater*. Denne støj kan kun afhjælpes effektivt ved at dæmpe støjklenderne, som kan være mange, f. eks. dynamo, motorer, ekkolod, radar o.s.v. I almindelighed kan det anbefales at kontakte fagfolk, som er specialister på de forskellige områder.
3. *Duplexstøj* optræder undertiden, når modtageren arbejder i forbindelse med en kraftig sender. I så fald bør man ikke sende og lytte på frekvenser, som differerer mindre end 5-8 pct.
4. *Rigstøj* kan hidrøre fra dårlige elektriske forbindelser imellem sjækler, kouser og kort sagt alle metalliske dele, hvor den elektriske forbindelse er varierende. Undertiden kan skrueakslen frembringe støj, hvis f. eks. forbindelser til stævnrør eller maskineri er ukonstant.

I de almindeligt forekommende tilfælde vil Deres forhandler muligvis kunne klare et eventuelt støjproblem. Er problemet mere drilagtigt, bør man henvende sig til folk med specialviden om de støjfrembringende apparater. Nyt elektrisk materiel bør bestilles radiostøjdæmpet.

For alle nævnte støjklender gælder, at en god, fritliggende modtagerantenne og en god, kort jordforbindelse gør modtageren mindre følsom for den støj, som måtte være.

E. Service information.

I. Tekniske data

Frekvensområde:

Langbølge: LW 200- 535 kHz
Mellembølge: MW 700-1650 kHz
Telefonibånd: SWI 1600-4200 kHz
Kortbølge: SWII 4,0-9,0 MHz

Pejling:

Langbølge: LW DF 200- 535 kHz
Telefonibånd: SWI DF 1600-4200 kHz

Faste kanaler:

Ialt 21 i telefonibåndet 1600-4200 kHz.

Følsomhed:

LW og MW: Bedre end 10uV for 10dB signal +
støj/støj forhold.
SWI og SWII: Bedre end 5uV for 10db signal +
støj/støj forhold.

Selektivitet:

	Smal	Bred
Båndbredde ved 6dB:	2,5 kHz	6 kHz
Båndbredde ved 60dB:	9,0 kHz	20 kHz

Spejldæmpning

Bedre end 100dB ved 2 MHz.

MF-dæmpning:

Bedre end 100dB i SWI-området.

Mellemfrekvens:

600 kHz.

ACC:

Ved en forøgelse af indgangssignalet på 50 dB fra 30dB/1uV vil udgangssignalet maksimalt øges med 2 dB.

Krydsmodulation og blokering:

Med et ønsket signal på 30dB/1uV moduleret 30 pct. med 400 Hz, vil krydsmodulationen fra et uønsket signal på 90dB/1uV, moduleret på samme måde og med en frekvensafstand på 20 kHz, være mindst 30 dB under det ønskede signals udgangssignal.

Er det uønskede signal umoduleret, vil dette ikke ændre det ønskede signals udgangssignal mere end 3 dB.

Antenneindgang:

LW, MW og SWI: Højimpedanset (250 pF i serie med 10 ohm)

SWII: 75 ohm

Pejleindgang: Balanceret for tilslutning af ikke jordet uafstemt pejleramme på 18 uH.
(Pejletrafo unødvendig)

LF-udgang:

Frekvensområde: 300-3000 Hz indenfor 3 dB

Udgangseffekt: 3 Watt

Udgangsimpedans: 3,2 ohm

Strømforsyning:

Standard: 24 volt DC 0,2-0,5 A.

Med ekstra power supply:

Converter: 12 volt DC 0,5-1,0 A.

Converter: 110/220 volt DC

Ensretter: 110/220 volt AC

Udvendige mål:

Højde: 26,5 cm

Bredde: 49,0 cm

Dybde: 26,0 cm

Vægt:

Ca. 15,5 kg

Receiver 56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>	<i>Manufact.</i>	
C101	Not used		
C102	Capacitor variable 10–500 pF 4 section	Philips	C011/ZZ/13
C103	Capacitor polyester 1 uF/250 V	Philips	2222 341 89105
C104	Capacitor polystyren 82 pF/160 V $\pm 2,5\%$	Siemens	B31310–A1–820–H
C105	Capacitor polystyren 33 pF/630 V ± 1 pF	Siemens	B31310–A6–330–F
C106	Capacitor polystyren 33 pF/630 V ± 1 pF	Siemens	B31310–A6–330–F
C107	Not used		
C108	Not used		
C109	Not used		
C110	Trimmer 3–30 pF	Philips	2222 803 20021
C111	Trimmer 3–30 pF	Philips	2222 803 20021
C112	Trimmer 3,5–60 pF	Philips	2222 803 20022
C113	Trimmer 3,5–60 pF	Philips	2222 803 20022
C114	Trimmer 3–30 pF	Philips	2222 803 20021
C115	Trimmer 3,5–60 pF	Philips	2222 803 20022
C116	Capacitor polyester 0,047 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C117	Capacitor ceramic 3,3 pF NPO $\pm 0,25$	Ferroperm	9/0112.9.400 V
C121	Capacitor ceramic 0,75 pF P100 $\pm 0,25$	Philips	2222 626 03757
C118	Capacitor polyester 0,047 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C119	Capacitor ceramic 3,3 pF NPO $\pm 0,25$	Ferroperm	9/0112.9.400 V
C120	Capacitor polyester 0,047 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C122	Trimmer 3–30 pF	Philips	2222 803 20021
C123	Trimmer 3–30 pF	Philips	2222 803 20021
C124	Capacitor polystyren 68 pF/160 V $\pm 2,5\%$	Siemens	B31310–A1–680–H
C125	Capacitor polystyren 33 pF/630 V ± 1 pF	Siemens	B31310–A6–330–F
C126	Trimmer 3,5–60 pF	Philips	2222 803 20022
C127	Capacitor variable 10–500 pf 4 section	Philips	C011/ZZ/13
C128	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C129	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C130	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C131	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C132	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C133	Capacitor polystyren 1000 pF/160 V $\pm 2,5\%$	Siemens	B31310–A1–102

Receiver 56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>	<i>Manufact.</i>	
C201	Capacitor polystyren 82 pF/160 V $\pm 2,5\%$	Siemens	B31310-A1-820-H
C202	Capacitor polystyren 33 pF/630 V ± 1 pF	Siemens	B31310-A6-330-F
C203	Capacitor polystyren 33 pF/630 V ± 1 pF	Siemens	B31310-A6-330-F
C204	Trimmer 3-30 pF	Philips	2222 803 20021
C205	Trimmer 3-30 pF	Philips	2222 803 20021
C206	Trimmer 3,5-60 pF	Philips	2222 803 20022
C207	Trimmer 3,5-60 pF	Philips	2222 803 20022
C208	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C209	Capacitor variable 10-500 pF 4 section	Philips	C011/ZZ/13
C210	Capacitor polyester 0,047 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C211	Capacitor polyester 0,047 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C301	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C302	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C303	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C304	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C305	Capacitor polystyren 56 pF/160 V $\pm 2,5\%$	Siemens	B31310-A1-560-H
C306	Capacitor polystyren 39 pF/630 V ± 1 pF	Siemens	B31310-A6-390-F
C307	Capacitor polystyren 82 pF/160 V $\pm 2,5\%$	Siemens	B31310-A1-820-H
C308	Capacitor polystyren 100 pF/160 V $\pm 2,5\%$	Siemens	B31310-A1-101-H
C309	Trimmer 3-30 pF	Philips	2222 803 20021
C310	Trimmer 3-30 pF	Philips	2222 803 20021
C311	Trimmer 3,5-60 pF	Philips	2222 803 20022
C312	Trimmer 3,5-60 pF	Philips	2222 803 20022
C313	Capacitor polystyren 4700 pF/63 V $\pm 2,5\%$	Siemens	B31310-A5-472-H
C314	Capacitor polystyren 1330 pF/63 V $\pm 2,5\%$	Siemens	B31310-A5-122-H
C315	Capacitor polystyren 680 pF/160 V $\pm 2,5\%$	Siemens	B31310-A1-681-H
C316	Capacitor polystyren 270 pF/160 V $\pm 2,5\%$	Siemens	B31310-A1-331-H
C317	Capacitor variable 10-500 pF 4 section	Philips	C011/ZZ/13

Receiver 56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>		<i>Manufact.</i>	
C401	Capacitor polyester	0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C402	Capacitor polystyren	1000 pF/160 V ± 2,5%	Siemens	B31310-A1-102-H
C403	Capacitor polystyren	1000 pF/160 V ± 2,5%	Siemens	B31310-A1-102-H
C404	Capacitor polystyren	1500 pF/160 V ± 2,5%	Siemens	B31310-A1-152-H
C405	Capacitor polystyren	3300 pF/63V ± 2,5%	Siemens	B31310-A5-332-H
C406	Trimmer	3-30 pF	Philips	2222 803 20021
C501	Capacitor polyester	0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C502	Capacitor polystyren	1000 pF/160 V ± 2,5%	Siemens	B31310-A1-102-H
C503	Capacitor ceramic	12 pF 5% NPO	Philips	2222 555 08129
C504	Capacitor polystyren	1000 pF/160 V ± 2,5%	Siemens	B31310-A1-102-H
C505	Capacitor ceramic	5,6 pF ± 0,5 pF NPO	Philips	2222 555 08568
C506	Capacitor polystyren	1000 pF/160 V ± 2,5%	Siemens	B31310-A1-102-H
C507	Capacitor ceramic	4,7 pF ± 0,5 pF NPO	Philips	2222 555 08478
C508	Capacitor polystyren	1000 pF/160 V ± 2,5%	Siemens	B31310-A1-102-H
C509	Capacitor ceramic	8,2 pF ± 0,5 pF NPO	Philips	2222 555 08828
C510	Capacitor polyester	0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C511	Capacitor polystyren	1000 pF/160 V ± 2,5%	Siemens	B31310-A1-102-H
C512	Capacitor tantal	1 uF/25 V	ITT	TAG 1/25
C513	Capacitor polystyren	680 pF/160 V ± 2,5%	Siemens	B31310-A1-681-H
C601	Capacitor tantal	1 uF/25 V	ITT	TAG 1/25
C602	Capacitor polyester	0,47 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C603	Capacitor polyester	0,47 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C604	Capacitor polystyren	1500 pF/160 V ± 2,5%	Siemens	B31310-A1-152-H
C605	Capacitor polystyren	3300 pF/63 V ± 2,5%	Siemens	B31310-A5-332-H
C606	Not used			
C607	Capacitor polyester	0,47 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C608	Capacitor polyester	0,47 uF/250 V	Philips	2222 342 45473

Receiver 56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>	<i>Manufact.</i>	
C609	Capacitor polystyren 3300 pF/63 V \pm 2,5%	Siemens	B31310-A5-332-H
C610	Capacitor polystyren 3300 pF/63 V \pm 2,5%	Siemens	B31310-A5-332-H
C611	Capacitor polystyren 3300 pF/63 V \pm 2,5%	Siemens	B31310-A5-332-H
C612	Capacitor tantal 1 uF/25 V	ITT	TAG 1/25
C613	Capacitor polystyren 1000 pF/160 V \pm 2,5%	Siemens	B31310-A1-102-H
C614	Capacitor tantal 4,7 uF/25 V	ITT	TAG 4,7/25
C615	Capacitor polystyren 2200 pF/160 V \pm 2,5%	Siemens	B31310-A1-222-H
C616	Capacitor polystyren 1000 pF/160 V \pm 2,5%	Siemens	B31310-A1-102-H
C617	Capacitor polystyren 1000 pF/160 V \pm 2,5%	Siemens	B31310-A1-102-H
C618	Capacitor polyester 0,01 uF/250 V	Philips	2222 342 45103
C619	Capacitor polyester 0,01 uF/250 V	Philips	2222 342 45103
C620	Capacitor polyester 0,047 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C621	Capacitor tantal 4,7 uF/25 V	ITT	TAG 4,7/25
C622	Capacitor tantal 4,7 uF/25 V	ITT	TAG 4,7/25
C623	Capacitor tantal 4,7 uF/25 V	ITT	TAG 4,7/25
C624	Capacitor tantal 1 uF/25 V	ITT	TAG 4,7/25
C625	Capacitor polyester 0,01 uF/250 V	Philips	2222 342 45103
C626	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45103
C627	Capacitor polystyren 4700 pF/63 V \pm 2,5%	Siemens	B31310-A5-472-H
C628	Capacitor tantal 4,7 uF/25 V	ITT	TAG 4,7/25
C629	Capacitor polystyren 1000 pF/160 V \pm 2,5%	Siemens	B31310-A1-102-H
C630	Capacitor tantal 1 uF/25 V	ITT	TAG 1/25
C631	Capacitor polyester 0,047 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C632	Capacitor tantal 4,7 uF/25 V	ITT	TAG 4,7/25
C633	Capacitor polystyren 1800 pF/63 V \pm 2,5%	Siemens	B31310-A5-182-H
C634	Capacitor polyester 0,01 uF/250 V	Philips	2222 342 45103
C635	Capacitor polyester 0,047 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C636	Capacitor polyester 0,01 uF/250 V	Philips	2222 342 45103
C637	Capacitor tantal 1 uF/25 V	ITT	TAG 1/25

Receiver 56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>	<i>Manufact.</i>	
C701	Capacitor polyester 0,047 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C702	Capacitor tantal 10 uF/16 V	ITT	TAG 10/16
C703	Capacitor tantal 10 uF/6 V	ITT	TAG 10/6
C704	Capacitor polystyren 1800 pF/63 V ± 2,5%	Siemens	B31310-A5-182-H
C705	Capacitor polyester 0,047 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C706	Capacitor tantal 4,7 uF/25 V	ITT	TAG 4,7/25
C707	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C708	Capacitor tantal 4,7 uF/25 V	ITT	TAG 4,7/25
C709	Capacitor electrolytic 80 uF/16 V	Philips	2222 001 15809
C710	Capacitor tantal 22 uF/16 V	ITT	TAG 22/16
C711	Capacitor polystyren 1000 pF/160 V ± 2,5%	Siemens	B31310-A1-102-H
C712	Capacitor electrolytic 400 uF/25 V	Philips	2222 023 16401
C801	Capacitor electrolytic 400 uF/25 V	Philips	2222 023 16401
C802	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C901	Capacitor variable 40 pF, differential	Philips	S.P. tegn. 12122 2222 804 94062
C902	Capacitor variable 25 pF, single stator	Philips	Tegn. nr. 12054 2222 804 94063
C903	Capacitor polyester 1 uF/250 V	Philips	2222 342 45105
C904	Capacitor electrolytic 100 uF/64 V	Philips	2222 023 13101
C905	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C906	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C907	Capacitor polyester 0,1 uF/630 V	Philips	2222 342 61104
C908	Capacitor polyester 0,1 uF/630 V	Philips	2222 342 61104
C909	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C910	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C911	Capacitor polyester 0,01 uF/250 V	Philips	2222 311 51103

Receiver 56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>	<i>Manufact.</i>	
CH1	Filter Coil + vinkler 1,0 mm	Tradania	2×30/10-1223
CH2	Filter Coil 1,2 mm	Tradania	2×30/10-1224
D101	Silicon diode	Intermetall	Bay 18
D102	Silicon diode	Intermetall	Bay 18
D301	Zenerdiode	Philips	1N759A
D601	Germanium diode	Philips	AA 119
D602	Germanium diode 1 pair AA119	Philips	2×AA 119
D603	Germanium diode 1 pair AA119	Philips	2×AA 119
D604	Silicon diode	Philips	OA 200
D605	Germanium diode	Philips	AA 119
D606	Germanium diode	Philips	AA 119
D607	Zenerdiode	Philips	1N 756A
D801	Zenerdiode	Philips	1N 753A
D802	Silicon diode	Silec	MC 19
D803	Silicon diode	Silec	MC 19
D804	Silicon diode	Westingh.	384B
D901	Silicon diode	Silec	MC 19
F1	Fuse 5×20 mm	Wickmann	1 amp.
F2	Fuse 5×20 mm	Wickmann	1 amp.
	Fuse Holders for F1 and F2 20×5 mm	Belling Lee	E6011
GL1	Neonlampe		
J1	Connector 10 pole, male part.	Hirschmann	Stelei 100
J1	Connector 10 pole, female part.	Hirschmann	Leik 100
J2	Jack	Daut & co.	3/2-0,13

Receiver 56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>	<i>Manufact.</i>	
L101	Aerial coil SW II	S. P.	SP 1441
L102	Aerial coil SW I	S. P.	SP 1432
L103	Aerial coil MW	S. P.	SP 1430
L104	Aerial coil LW	S. P.	SP 1431
L105	DF-transformer SW I	S. P.	SP 1446
L106	DF-transformer LW	S. P.	SP 1459
L107	Coil, double tuned circuit SW II	S. P.	SP 1434
L108	Coil, double tuned circuit SW I	S. P.	SP 1433
L109	Coil, double tuned circuit DF-LW	S. P.	SP 1445
L110	Filter coil	S. P.	SP 1428
L201	RF-coil SW II	S. P.	SP 1426
L202	RF-coil SW I	S. P.	SP 1427
L203	RF-coil MW	S. P.	SP 1424
L204	RF-coil LW	S. P.	SP 1425
L301	Oscillator-coil SW II	S. P.	SP 1436
L302	Oscillator-coil SW I	S. P.	SP 1435
L302	Oscillator-coil MW	S. P.	SP 1437
L304	Oscillator-coil LW	S. P.	SP 1438
L401	Input-transformer xtal-filter	S. P.	SP 1440
L402	Output-coil xtal-filter	S. P.	SP 1429
L501	Coil-AM-filter	S. P.	SP 1423
L502	Coil-AM-filter	S. P.	SP 1423

Receiver 56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>	<i>Manufact.</i>	
L503	Coil-AM-filter	S. P.	SP 1423
L504	Coil-AM-filter	S. P.	SP 1423
L505	Coil-AM-filter	S. P.	SP 1423
L601	IF-coil	S. P.	SP 1443
L602	IF-coil	S. P.	SP 1443
L603	IF-coil	S. P.	SP 1442
L604	Coil AGC-Amplifer	S. P.	SP 1443
L605	BFO-coil	S. P.	SP 1443
L901	Tonefilter-coil	Scanelectric	30a585/2
LS1	Loudspeaker 4 ohm, impregnated, with dome	SEAS	9TV-L, 1 mp
LA1	Dial-lamp 24 V 3 Watt E 10	ERG	24 V 3 Watt
	Lamp Holder		
M1	Meter	AKITA	
PS1	Aerial connector DF UG-103/U		SO264
PS2	Aerial connector RADIO SO239	Kay Vee	

Receiver 56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>		<i>Manufact.</i>	
R101	Potentiometer	50 K ohm	Lesa	SP 6
R102	Potentiometer	50 K ohm	Lesa	SP 6
R103	Resistor	4,7 K ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43472
R104	Resistor	4,7 K ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43472
R105	Resistor	270 ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43271
R106	Resistor	820 K ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43824
R107	Resistor	1M ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43105
R108	Resistor	2,2 K ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43222
R109	Resistor	470 ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43471
R110	Resistor	1 K ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43102
R111	Resistor	2,2 K ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43222
R112	Resistor	47 ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43479
R201	Resistor	47 K ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43473
R202	Resistor	68 K ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43683
R203	Resistor	470 K ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43474
R204	Resistor	1,5 K ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43152
R205	Resistor	470 K ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43474
R206	Resistor	3,3 K ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43332
R301	Resistor	33 ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43339
R302	Resistor	680 ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43681
R303	Resistor	1,5 K ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43152
R304	Resistor	820 ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43821
R305	Resistor	3,9 K ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43392
R306	Resistor	8,2 K ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43822
R307	Resistor	10 ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43109
R308	Resistor	560 ohm	0,5 Watt	Philips 2322 101 43561

Receiver 56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>			<i>Manufact.</i>	
R401	Resistor	1 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43102
R402	Resistor	82 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43823
R403	Resistor	100 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43104
R404	Resistor	220 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43224
R405	Resistor	5,6 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43562
R501	Resistor	12 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43123
R502	Resistor	1 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43102
R503	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R504	Resistor	15 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43153
R505	Resistor	3,3 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43332
R506	Resistor	1 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43102
R601	Resistor	1 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43102
R602	Resistor	2,2 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43222
R603	Resistor	47 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43479
R604	Resistor	1,5 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43152
R605	Resistor	1 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43102
R606	Resistor	2,2 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43222
R607	Resistor	47 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43479
R608	Resistor	1 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43102
R609	Resistor	3,3 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43332
R610	Resistor	12 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43123
R611	Resistor	2,2 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43222
R612	Resistor	220 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43221
R613	Resistor	330 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43331
R614	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R615	Resistor	4,7 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43472
R616	Resistor	4,7 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43472
R617	Resistor	470 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43471

Receiver 56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>			<i>Manufact.</i>	
R618	Resistor	470 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43471
R619	Resistor	18 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43183
R620	Resistor	12 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43123
R621	Resistor	4,7 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43472
R622	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R623	Resistor	27 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43273
R624	Resistor	1,8 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43182
R625	Resistor	220 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43221
R626	Resistor	3,3 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43332
R627	Resistor	4,7 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43472
R628	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R629	Resistor	1M ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43105
R630	Resistor	330 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43331
R631	Resistor	12 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43123
R632	Resistor	27 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43273
R633	Potentiometer	2,5 K ohm ± 20%	0,5 Watt	Ruwido	S650B
R634	Resistor	100 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43104
R635	Resistor	27 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43273
R636	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R637	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R638	Resistor	100 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43104
R639	Resistor	2,2 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43222
R640	Resistor	1 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43102
R641	Resistor	100 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R642	Resistor	100 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R643	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R644	Resistor	33 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43333
R645	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R646	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R647	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R548	Resistor	15 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43153
R649	Resistor	1 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43102
R650	Resistor	560 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43561

Receiver 56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>			<i>Manufact.</i>	
R651	Resistor	1 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43102
R652	Resistor	1 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43102
R653	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R654	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R701	Resistor	33 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43333
R702	Resistor	2,2 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43222
R703	Resistor	82 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43823
R704	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R705	Resistor	22 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43223
R706	Resistor	2,7 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43272
R707	Resistor	4,7 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43472
R708	Resistor	12 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43123
R709	Resistor	6,8 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43682
R710	Resistor	2,2 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43222
R711	Resistor	56 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43563
R712	Resistor	5,6 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43562
R713	Resistor	82 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43823
R714	Resistor	5,6 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43562
R715	Resistor	2,2 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43222
R716	Potentiometer	22 K ohm	0,5 Watt	Philips	E098CD/17C30
R717	Resistor	3,3 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43332
R718	Resistor	33 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43333
R719	Resistor	220 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43221
R720	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R721	Resistor	220 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43221
R722	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R723	Resistor	560 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43561
R724	Resistor variable	2,5 K ohm	± 20% 0,5 Watt	Ruwido	P650B
R725	Resistor	1,2 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43122
R726	Resistor NTC	4,7 K ohm		Philips	2322 635 01472
R727	Resistor	2,7 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43272

Receiver 56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>			<i>Manufact.</i>	
R729	Resistor	1 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43102
R730	Resistor	1 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43102
R731	Resistor	0,75 ohm	10% 1,0 Watt	Vitrohm	K04.016
R732	Resistor	0,75 ohm	10% 1,0 Watt	Vitrohm	K04.016
R801	Resistor	2,2 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43222
R802	Resistor	2,2 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43222
R803	Resistor variable	2,5 K ohm	± 20% 0,5 Watt	Ruwido	P650B
R804	Resistor	1,2 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43122
R805	Resistor	100 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R806	Resistor	0,27 ohm	10% 1,0 Watt	Vitrohm	K04.016
R807	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R901	Resistor	27 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43273
R902	Potentiometer	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	Tegn nr. 12250 2322 350 70707
R903	Potentiometer	330 ohm	4,0 Watt	LESA	RB1 N=37
R904	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R905	Resistor	39 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43399
R906	Resistor	10 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43109
R907	Resistor	100 ohm	0,25 Watt	Philips	2322 101 33101
RE1	Relay	700 ohm		DFG	BV5506/ 23-07-320
RE2	Relay	700 ohm		DFG	BV5506/ 23-07-320
	Socket for RE1 - RE2			DFG	912

Receiver 56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>	<i>Manufact.</i>	
S1	Switch Bands 0-160	M.E.C.	Tegn. 807/798
S2	Switch Bandwidth 0-160	M.E.C.	Tegn. 810/811
S3	Switch Sense	DFG	3011.241
S4	Switch Mains part of R716	Philips	E098CD/17C30
S5	Switch Loudspeaker ON/OFF	Prominet	Tegn. nr. 12134
T101	Transistor	Texas	TIS88
T102	Transistor	Philips	BF167
T201	Transistor	Texas	TIS88
T301	Transistor	Philips	BF167
T302	Transistor	Philips	BF167
T401	Transistor	Texas	TIS88
T501	Transistor	Texas	TIS88
T601	Transistor	Philips	BF167
T602	Transistor	Philips	BF167
T603	Transistor	Philips	BF167
T604	Transistor	Philips	BC109
T605	Transistor	Philips	BC109
T606	Transistor	Philips	BC109
T607	Transistor	Philips	BC109
T608	Transistor	Philips	BF167
T609	Transistor	Texas	TIS88
T610	Transistor	Philips	BF167
T701	Transistor	Philips	BC108B
T702	Transistor	Philips	BC108B
T703	Transistor	Philips	BC108B
T704	Transistor	Philips	BC177A
T705	Transistor	Philips	BC108B
T706	Transistor	Philips	BC177A
T707	Transistor	Philips	BC107B
T708	Transistor	ITT	BD106A

AUT—56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>	<i>Manufact.</i>	
C1101	Capacitor tantal 4,7 uF/25 V	ITT	TAG 4,7/25
C1102	Capacitor electrolytic 80 uF/16 V	Philips	2222 001 15809
C1103	Capacitor tantal 22 uF/16 V	ITT	TAG 22/16
C1104	Capacitor electrolytic 125 uF/4 V	Philips	2222 001 12131
C1105	Capacitor tantal 4,7 uF/25 V	ITT	TAG 4,7/25
C1106	Capacitor tantal 4,7 uF/25 V	ITT	TAG 4,7/25
C1107	Capacitor tantal 10 uF/20 V ± 20%	ITT	TAA 10/20 i
C1108	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C1109	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C1110	Capacitor tantal 10 uF/20 V ± 20%	ITT	TAA 10/20 i
C1111	Capacitor polyester 0,047 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C1112	Capacitor tantal 4,7 uF/25 V	ITT	TAG 4,7/25
C1201	Capacitor tantal 10 uF/16 V	ITT	TAG 10/16
C1202	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C1203	Capacitor polystyren 1000 pF/160 V	Siemens	B31310-A1-102-H
C1204	Capacitor electrolytic 80 uF/16 V	Philips	2222 001 15809
C1205	Capacitor polyester 0,47 uF/250 V	Philips	2222 342 45474
C1206	Capacitor polyester 0,033 uF/250 V 10%	Philips	2222 342 45333
C1207	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C1208	Capacitor electrolytic 125 uF/16 V	Philips	2222 001 15131
C1209	Capacitor polyester 0,47 uF/250 V	Philips	2222 342 45474
C1210	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C1301	Capacitor polyester 0,047 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C1302	Capacitor polystyren 560 pF/160 V	Siemens	B31310-A1-561-H
C1303	Capacitor polyester 0,047 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C1304	Capacitor polystyren 560 pF/160 V	Siemens	B31310-A1-561-H
C1305	Capacitor polystyren 560 pF/160 V	Siemens	B31310-A1-561-H

AUT — 56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>	<i>Manufact.</i>	
C1306	Capacitor polystyren 220 pF/160 V	Siemens	B31310-A1-221-H
C1307	Capacitor polystyren 560 pF/160 V	Siemens	B31310-A1-561-H
C1308	Capacitor polyester 0,047 uF/250 V	Philips	2222 342 45473
C1309	Capacitor tantal 10 uF/16 V	ITT	TAG 10/16
C1310	Capacitor polystyren 220 pF/160 V	Siemens	B31310-A1-221-H
C1311	Capacitor electrolytic 80 uF/25 V	Philips	2222 001 16809
C1312	Capacitor polyester 0,1 uF/250 V	Philips	2222 342 45104
C1313	Capacitor polystyren 220 pF/160 V	Siemens	B31310-A1-221-H
C1314	Capacitor tantal 4,7 uF/25 V	ITT	TAG 4,7/25
C1315	Capacitor tantal 10 uF/16 V	ITT	TAG 10/16
C1316	Capacitor polystyren 330 pF/160 V	Siemens	B31310-A1-331-H
C1401	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1402	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1403	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1404	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1405	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1406	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1407	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1408	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1409	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1410	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1411	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1412	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1413	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1414	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1415	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1416	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1417	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1418	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1419	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7

AUT—56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>	<i>Manufact.</i>	
C1420	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
C1421	Capacitor silvered mica 33 pF 5%	Soshin	FM7
D1101	Silicon diode	Texas	1S921
D1102	Silicon diode	Texas	1S921
D1103	Silicon diode	Texas	1S921
D1104	Silicon diode	Texas	1S921
D1105	Silicon diode	Texas	1S921
D1106	Silicon diode	Texas	1S921
D1107	Silicon diode	Texas	1S921
D1108	Silicon diode	Texas	1S921
D1109	Silicon diode	Texas	1S921
D1110	Silicon diode	Texas	1S921
D1111	Silicon diode	Texas	1S921
D1201	Silicon diode	Texas	1S921
D1202	Silicon diode	Texas	1S921
D1203	Silicon diode	Texas	1S921
D1204	Germanium diode	Philips	AA119
D1205	Germanium diode	Philips	AA119
D1206	Germanium diode	Philips	AA119
D1207	Germanium diode	Philips	AA119
D1208	Zenerdiode 3,3 V ± 5%	Semcor	1N746A
D1401	Zenerdiode 12 V ± 5%	Semcor	1N759A

AUT—56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>	<i>Manufact.</i>	
F3	Fuse 20×5 mm	Wickmann	0,8 A
	Fuseholder 20×5 mm	Belling Lee	E6011
L1301	Filter/coil	S.P.	Tegn. nr. 1460
M1	DC-Motor, 9 V 60/I Both directions Cu-brushes	Dunker Motoren	GK22ZG
MC1	Magnetic clutch	S.P.	Tegn. nr. 12271
	Coil for magnetic clutch	S.P.	Tegn. nr. 1461
R1101	Resistor 1 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43102
R1102	Resistor 6,8 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43682
R1103	Resistor 18 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43183
R1104	Resistor 63 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43683
R1105	Resistor 2,7 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43272
R1106	Resistor 56 ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43561
R1107	Resistor 5,6 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43562
R1108	Resistor 120 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43124
R1109	Resistor 120 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43124
R1110	Resistor 5,6 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43562
R1111	Resistor 63 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43683
R1112	Resistor 5,6 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43562
R1113	Resistor 10 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R1114	Resistor 27 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43273
R1115	Resistor 5,6 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43562
R1116	Resistor 15 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43153
R1117	Resistor 63 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43683
R1118	Resistor 10 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R1119	Resistor 10 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R1120	Resistor 120 K ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43124

AUT-56 T

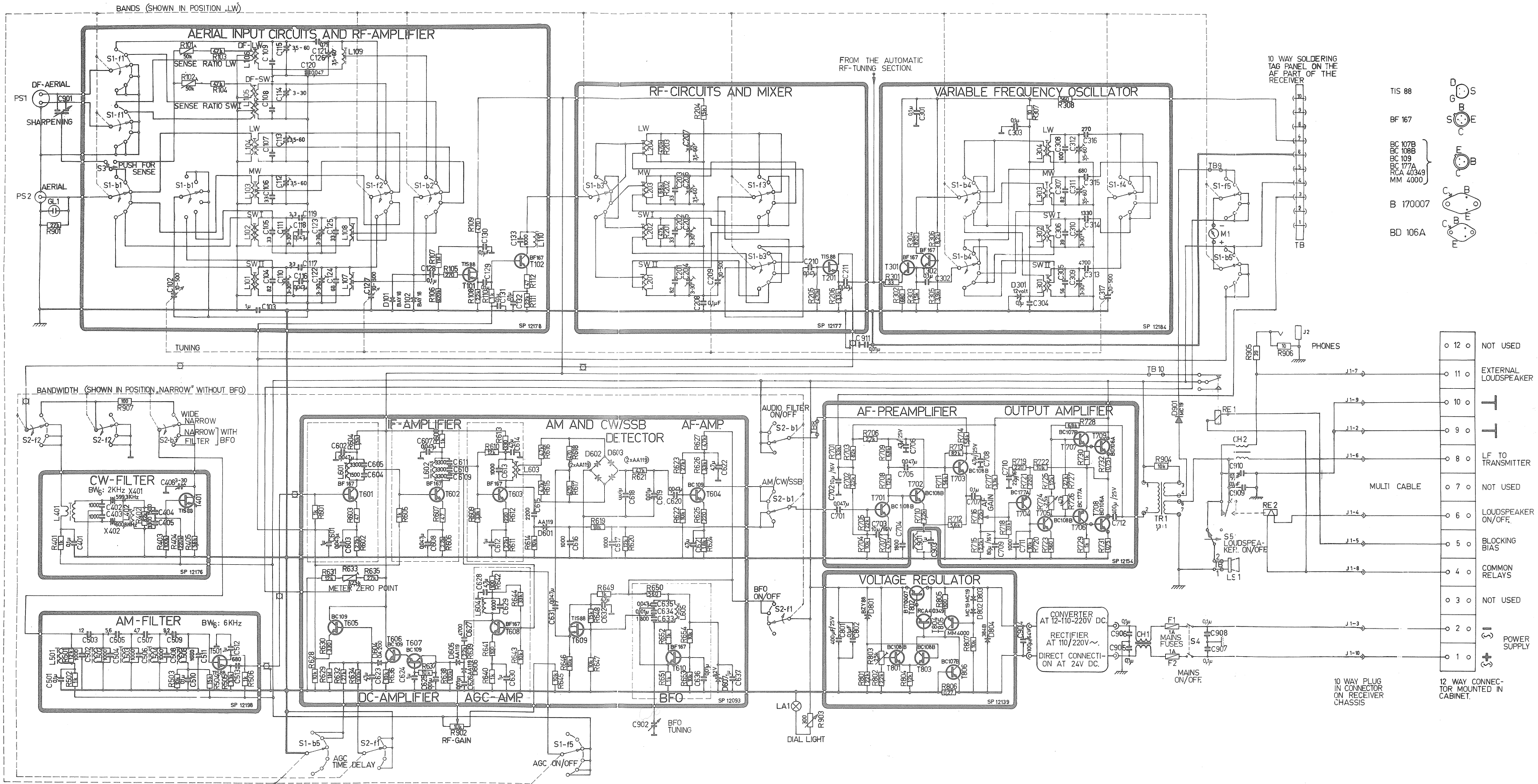
<i>Symbol</i>	<i>Description</i>			<i>Manufact.</i>	
R1121	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R1122	Resistor	4,7 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43472
R1123	Resistor	270 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43271
R1124	Resistor	680 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43681
R1125	Resistor	4,7 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43472
R1126	Resistor	2,7 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43272
R1127	Resistor	27 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43273
R1128	Resistor	27 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43273
R1129	Resistor	120 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43124
R1130	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R1201	Resistor	15 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43153
R1202	Resistor	5,6 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43562
R1203	Resistor	27 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43273
R1204	Resistor	680 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43681
R1205	Resistor	15 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43159
R1206	Resistor	560 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43561
R1207	Resistor	2,7 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43272
R1208	Resistor	15 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43153
R1209	Resistor	680 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43681
R1210	Resistor	2,2 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43222
R1211	Resistor	560 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43561
R1212	Resistor	470 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43471
R1213	Resistor	68 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43683
R1214	Resistor	10 ohm 2%	1 Watt	Vitrohm	KP04.016 10 ohm
R1215	Resistor	6,8 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43682
R1301	Resistor	3,9 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43392
R1302	Resistor	33 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43339
R1303	Resistor	1 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43102

AUT—56 T

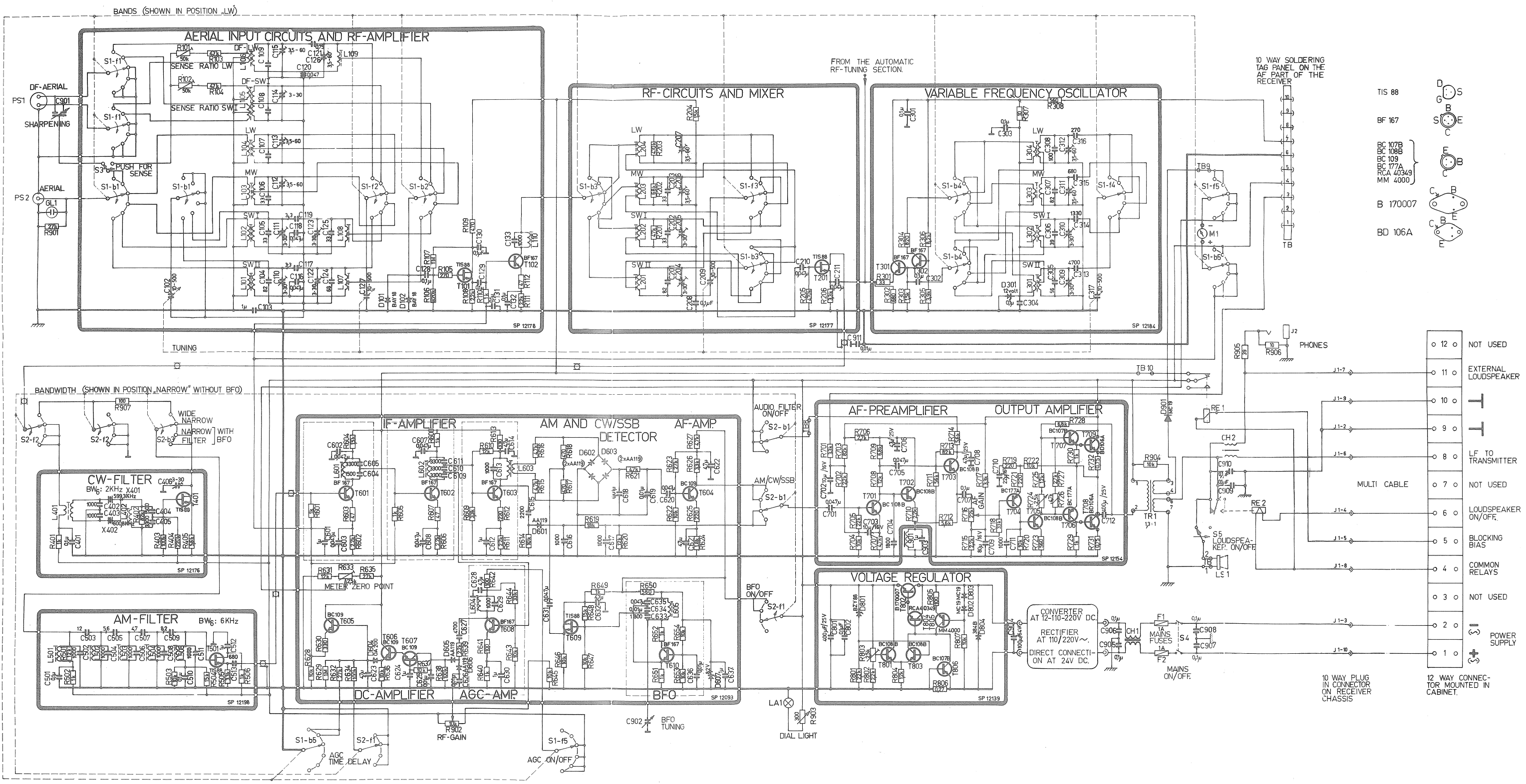
<i>Symbol</i>	<i>Description</i>			<i>Manufact.</i>	
R1304	Resistor	10 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43103
R1305	Resistor	39 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43393
R1306	Resistor	1 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43102
R1307	Resistor	33 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43339
R1308	Resistor	22 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43223
R1309	Resistor	6,8 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43682
R1310	Resistor	3,9 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43392
R1311	Resistor	6,8 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43682
R1312	Resistor	22 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43223
R1313	Resistor	18 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43183
R1314	Resistor	4,7 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43472
R1315	Resistor	5,6 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43562
R1316	Resistor	330 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43331
R1317	Resistor	2,7 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43272
R1318	Resistor	8,2 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43822
R1319	Resistor	22 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43223
R1320	Resistor variable	2,5 K ohm \pm 20%	0,5 Watt	Ruwido	P650B
R1321	Resistor	2,2 K ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43222
R1322	Resistor	56 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43569
R1401	Resistor	100 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1402	Resistor	100 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1403	Resistor	100 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1404	Resistor	100 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1405	Resistor	100 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1406	Resistor	100 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1407	Resistor	100 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1408	Resistor	100 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1409	Resistor	100 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1410	Resistor	100 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1411	Resistor	100 ohm	0,5 Watt	Philips	2322 101 43101

AUT-56 T

<i>Symbol</i>	<i>Description</i>	<i>Manufact.</i>	
R1412	Resistor 100 ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1413	Resistor 100 ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1414	Resistor 100 ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1415	Resistor 100 ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1416	Resistor 100 ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1417	Resistor 100 ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1418	Resistor 100 ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1419	Resistor 100 ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1420	Resistor 100 ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1421	Resistor 100 ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43101
R1422	Resistor 560 ohm 0,5 Watt	Philips	2322 101 43561
RE11	Relay	DFG	BV5506/ 41-07-340
	Relay connector	DFG	BV5506/911
RE12	Relay	DFG	BV5506/ 41-07-340
	Relay connector	DFG	BV5506/911
S11	Micro switch	DFG	3011.241
S12	Micro switch	DFG	3011.241
S13	Push button Switch	Prominet	Tegn. nr. 11606
T11	Silicon Transistor	Philips	BC 108 B
T12	Silicon Transistor	Philips	BC 108 B
T13	Silicon Transistor	Philips	BC 177 A
T14	Silicon Transistor	Philips	BC 177 A
T15	Silicon Transistor	Philips	BC 108 B
T16	Silicon Transistor	Philips	BC 108 B
T17	Silicon Transistor	Philips	BC 177 A



Dette skema omfatter SAILOR 56 T, serie A
 Dieses Schaltschema betrifft SAILOR 56 T, Serie A
 This diagram refers to SAILOR 56 T, series A
 Ce schéma s'étend au SAILOR 56 T, série A
 Este diagrama comprende SAILOR 56 T, serie A

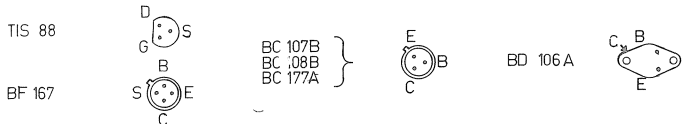
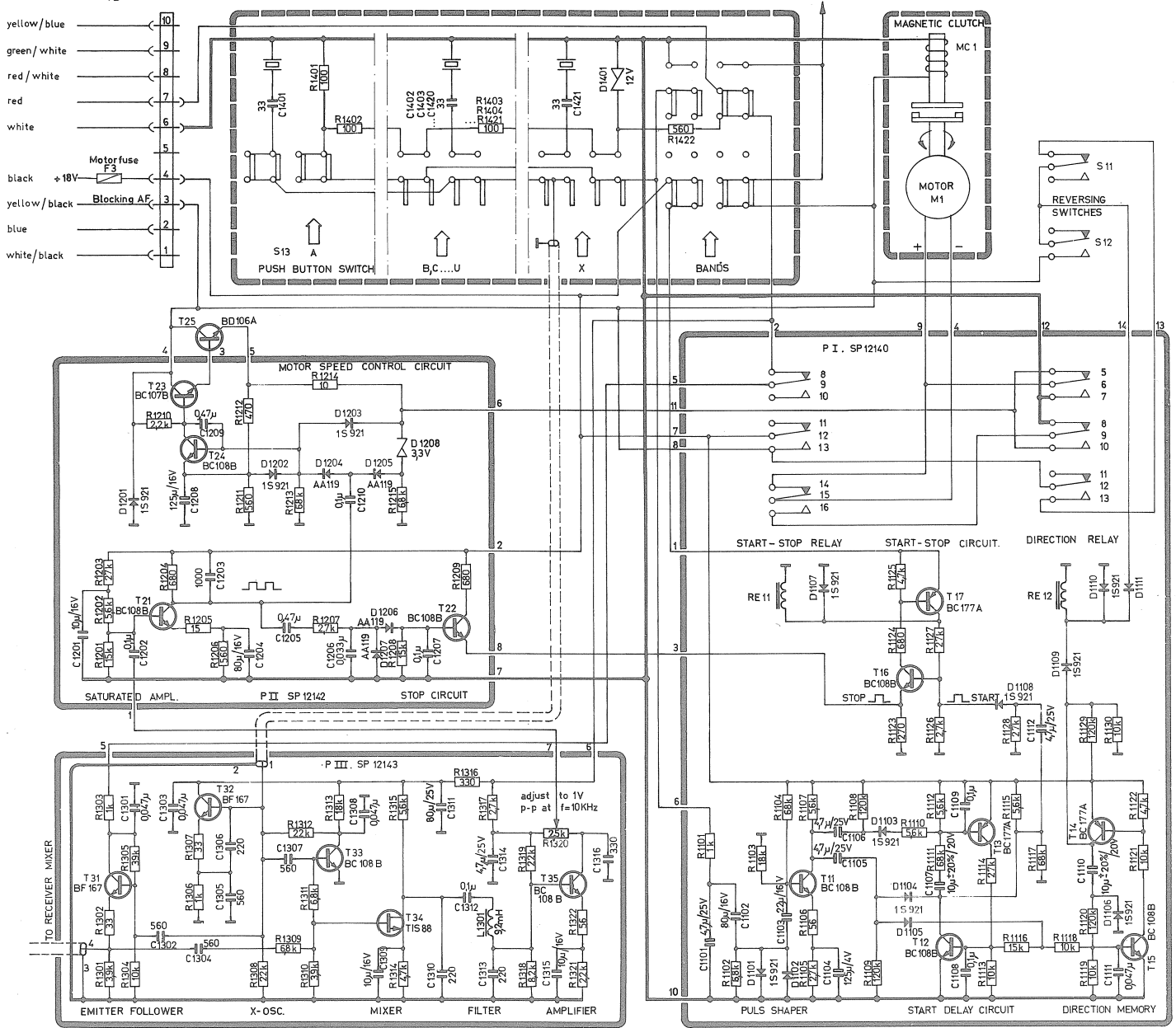


- TIS 88
- BF 167
- BC 107B
- BC 108B
- BC 109
- BC 177A
- RCA 40349
- MM 4000
- B 170007
- BD 106A

- 12 ○ NOT USED
- 11 ○ EXTERNAL LOUSPEAKER
- 10 ○
- 9 ○
- 8 ○ LF TO TRANSMITTER
- 7 ○ NOT USED
- 6 ○ LOUSPEAKER ON/OFF
- 5 ○ BLOCKING BIAS
- 4 ○ COMMON RELAYS
- 3 ○ NOT USED
- 2 ○ POWER SUPPLY
- 1 ○

Dette skema omfatter SAILOR 56 T, serie A
 Dieses Schaltschema betrifft SAILOR 56 T, Serie A
 This diagram refers to SAILOR 56 T, series A
 Ce schéma s'étend au SAILOR 56 T, série A
 Este diagrama comprende SAILOR 56 T, serie A

TB 1: 10 way soldering tag panel on the AF part of the receiver.
TB



AUTOMATIC

Dette skema omfatter SAILOR 56 T, serie A
 Dieses Schaltschema betrifft SAILOR 56 T, Serie A
 This diagram refers to SAILOR 56 T, series A
 Ce schéma s'étend au SAILOR 56 T, série A
 Este diagrama comprende SAILOR 56 T, serie A

Fig. 8

